

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

1. 22

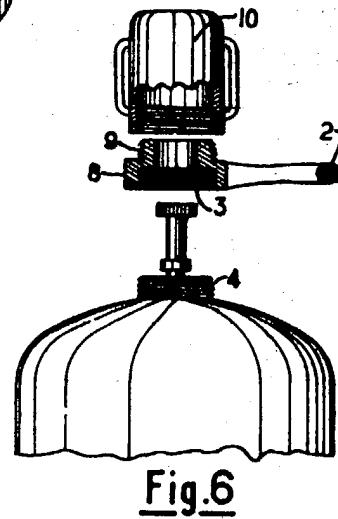
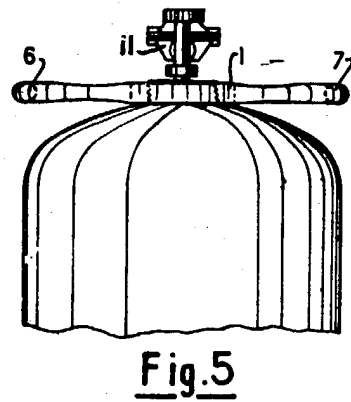
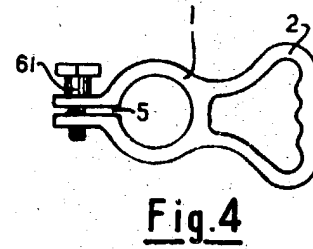
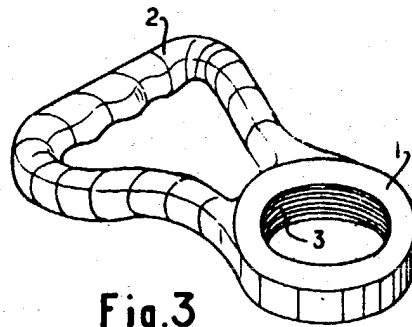
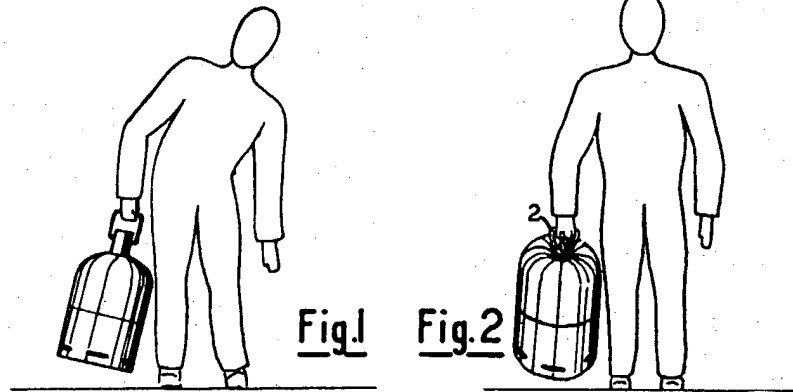
FR 1564018  
APR 1969

1969/5/18

N° 1564.018

M. Lucas

Pl. unique



This Page Blank (uspto)

**Dispositif servant à porter une bouteille à gaz.**

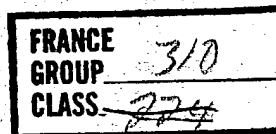
M. PAUL LUCAS résidant en France (Pas-de-Calais).

Demandé le 4 mars 1968, à 10<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Lille.

Délivré par arrêté du 10 mars 1969.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 16 du 18 avril 1969.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)



La présente invention concerne un dispositif servant à porter une bouteille à gaz munie, éventuellement de son détendeur et se fixant sur le collet fileté de la bouteille.

On connaît les bouteilles à gaz butane, propane, oxygène ou autres. Les bouteilles contiennent le gaz sous pression, liquéfié ou dissous et comportent un robinet sur le dessus protégé par un capuchon vissé sur un collet fileté de la bouteille. Le capuchon, qui doit être normalement mis et qui est une protection évitant la rupture éventuelle du robinet, par exemple, possède une poignée de portage. Celle-ci n'est pas commode pour les personnes de taille moyenne ou de petite taille, car la hauteur entre la main et le sol est plus petite que la hauteur de la bouteille. Il faut prendre une attitude inclinée inconfortable pour porter la bouteille; cette attitude est représentée à la figure 1 des dessins annexés au présent mémoire.

En outre, quand la bouteille n'a pas de capuchon, il est difficile de la porter car on n'a pas de prise sur elle.

En cours de service, la bouteille est munie d'un détendeur, qui se visse sur le côté du robinet et interdit la pose du capuchon. Le seul moyen de porter la bouteille est alors de la saisir par le détendeur. C'est ce que font les utilisateurs d'installations mobiles de soudage, de chauffage ou autre, tels que les plombiers, zingueurs, couvreurs, soudeurs, etc. Malheureusement, ce détendeur n'est pas protégé, dans ce cas, et il arrive fréquemment qu'il se casse car il n'a pas été prévu pour subir des efforts anormalement élevés.

On a proposé des protecteurs de détendeur sous forme d'une cage se vissant sur le collet en entourant l'ensemble. Toutefois, elle augmente la hauteur de la bouteille, gêne l'accès au robinet et au détendeur, et ne permet pas de porter confortablement la bouteille.

La présente invention est destinée à remédier à ces inconvénients.

Le dispositif suivant l'invention, qui comprend au moins une poignée, est caractérisé principalement par le fait que le robinet et le détendeur sont complètement dégagés par ce dispositif et que la ou les poignées se trouvent au niveau du collet de la bouteille.

La description ci-après donne quelques exemples non limitatifs de l'appareil objet de l'invention qui sont illustrés par le dessin annexé, dans lequel :

La figure 1 représente la silhouette d'un individu de taille moyenne ou de petite taille portant inconfortablement une bouteille avec la poignée actuelle;

La figure 2 représente la silhouette du même individu portant une bouteille avec le dispositif suivant l'invention;

La figure 3 est une vue en perspective d'un premier mode de réalisation du dispositif suivant l'invention;

La figure 4 est une vue en plan d'un deuxième mode de réalisation du dispositif suivant l'invention;

La figure 5 est une vue en élévation d'un troisième mode de réalisation du dispositif suivant l'invention fixé sur une bouteille à gaz munie de son détendeur;

La figure 6 est une vue en élévation d'un quatrième mode de réalisation du dispositif suivant l'invention permettant la fixation du capuchon d'origine.

Le dispositif est simplement constitué par un collier 1 sur le côté duquel est disposée une poignée 2.

Dans la disposition de la figure 1, le collier 1 comporte un filetage femelle 3 correspondant au collet fileté 4 de la bouteille à gaz. Ce collet a un diamètre d'environ 65 mm qui est normalisé.

Dans la réalisation de la figure 2, le collier 1 n'est pas nécessairement fileté. Il est fendu en 5 avec un système à vis 61 qui permet d'ouvrir plus ou moins le collier 1 pour le serrer sur le collet 4.

Dans le dispositif représenté à la figure 5, il existe deux poignées 6 et 7, en forme d'anneaux,

réparties de part et d'autre du collier 1 et disposées dans le même plan.

Dans la disposition de la figure 6, le dispositif comporte un collier 8 présentant un même filetage femelle 3 mais présentant en outre, sur le dessus, un filetage mâle 9, de même diamètre que le collet fileté 4, pour pouvoir recevoir le capuchon 10 de la bouteille. Le collier 8 comporte également une poignée annulaire 2, sur le côté, dans le même plan que le collier.

En général, les poignées 2, 6, 7, sont toujours dans le plan du collier 1, 8. Toutefois, cette disposition n'est pas limitative, car la poignée peut être disposée de n'importe quelle manière qui sera jugée utile. De toutes façons les poignées dégagent complètement la partie supérieure de la bouteille et permettent de fixer facilement le détendeur 11 auquel on peut accéder sans gêne.

On fixe le dispositif sur le collet 4 de la bouteille après avoir enlevé le capuchon 10.

Le dispositif permet de porter la bouteille confortablement; il diminue l'encombrement total de la bouteille en hauteur; il permet l'accès facile au détendeur, de fixer d'autres appareils sur celui-ci sans être aucunement gêné. La version représentée à la figure 5 permet de porter la bouteille à deux personnes, ce que deux enfants peuvent faire facilement; cela était très difficile avec le dispositif actuel.

#### RÉSUMÉ

1° Dispositif servant à porter une bouteille de gaz munie, éventuellement de son détendeur, se

fixant sur le collet fileté de la bouteille, comportant au moins une poignée, caractérisé par le fait que le robinet et le détendeur sont complètement dégagés par le dispositif et que la ou les poignées se trouvent au niveau du collet de la bouteille;

2° Dispositif, tel que défini dans le paragraphe 1°, caractérisé par le fait qu'il se fixe sur le collet fileté de la bouteille par un collier;

3° Dispositif, tel que défini dans le paragraphe 2°, caractérisé par le fait que le collier comporte un filetage femelle se vissant sur le collet;

4° Dispositif, tel que défini dans le paragraphe 2°, caractérisé par le fait que le collier est fendu et peut se serrer sur le collet;

5° Dispositif, tel que défini dans le paragraphe 4°, caractérisé par le fait que le système de serrage du collier est à vis;

6° Dispositif, tel que défini dans les paragraphes 1° à 5°, caractérisé par le fait qu'il comporte une poignée annulaire dans le même plan que le collier;

7° Dispositif, tel que défini dans les paragraphes 1° à 5°, caractérisé par le fait qu'il comporte deux poignées annulaires réparties de part et d'autre du collier et disposées dans le même plan;

8° Dispositif, tel que défini dans les paragraphes 1° à 7°, caractérisé par le fait que le collier est surmonté d'un filetage mâle de même diamètre que le collet fileté, pour pouvoir recevoir le capuchon de la bouteille.

PAUL LUCAS

Par procuration :

Jean LEMOINE